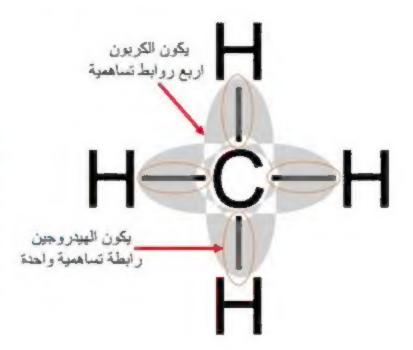


الروابط في المركبات العضوية

العناصر الشائعة في المركبات العضوية وعدد الروابط التي تكونها والوان الكراث السنطنية عمان في تمثيلها التعليمية

ولة الون الكرة المستخدمة في النا	الرابط الشامليا المت	سم فرة العثمر عدد
أبيض	1	الهيدروحين
أسود او ومادي غامق	4	الكريون
أهبي	2	الأكسجيل
30	3	اليتروجين
أصفر مغضر	1	القاور
اخضر	1	1262
بوتقالى مثلل إلى البنّي	1	200
أرجواني	1	الود



نماذج تمثيل الجزيئات

التعثيل ثلاثي الأبعاد		الصيغة البنائية الموسعة	الاسم والصيغة
النموذج الغراش الممثلق	تموذج الكرات والعضي	الصيفه البنائية الموسعة	الجزيئية للمركب
فيامد فالعليب	000	H-C-H	میثان (CH _a)
-	0000	н-с-с-н н н	(C ₃ H ₆) ایٹان
-	**	H C = CH	إيثين (C ₂ H ₄)
-	0	н с — с - с - н н н н	بروبين (C ₃ H ₀)
		н н н н н н н н н н н н н н н н н н н	اوکتان (C _a H _{us})











استخدام الصيغ في تمثيل الجزيئات العضوية



H C H

CH₃HC= CH₂

الصيغة الجزيئية للبروبين C₃H₆ الصيغة الأولية للبروبين CH₂

تمثيل الصيغ

التعليمية

2-بيوتانول	الاسم
C ₄ H ₁₀ O	الصيغة الجزيئية
CH ₃ CH(OH)CH ₂ CH ₃	الصيغة البنائية
H O H H	الصيغة الموسعة
OH	الصيغة الهيكلية

سؤال

أ. مركب هيدروكربوني يحتوي على g 0.72 من الكربون، و g 0.18 من الهيدروجين، ووجد أن كتلته المولية تساوي

إستنتج الصيغة الأولية من الصيغتين الموسّعتين للمركبين الواردين في الجزئية ب.